

کاربرگ درس ۷ (طلای سیاه)

۱- سوخت های فسیلی چیست؟

پاسخ: به زغال سنگ، نفت و گاز و مشتقات آنها نظیر گازوئیل و بنزین، سوخت های فسیلی می گویند.

۲- سه گروه عمده ی انرژی را نام ببرید؟ پاسخ:

- سوخت های فسیلی نفت، گاز، زغال سنگ و ...
- انرژی های نو یا قابل تجدید (انرژی خورشیدی، باد، آب و ...)
- انرژی هسته ای

۳- نفت چگونه تشکیل می شود؟

پاسخ: بیشتر دانشمندان معتقدند نفت از انباشته شدن بقایای جانوران و گیاهان در کف دریاها ی قدیمی به وجود آمده است. این مواد بین لایه های رسوبی قرار گرفته و بر اثر گرما و فشار زیاد و تغییرات شیمیایی طی میلیون ها سال به نفت تبدیل شده اند.

۴- علاوه بر نفت و گاز ، بیشترین انرژی که ما از آن استفاده می کنیم ، کدام است؟

پاسخ: انرژی برق

۵- بیشترین برق مورد نیاز ما از چه راهی تامین می شود؟

پاسخ: بیشتر برق (انرژی الکتریکی) مورد نیاز ما از طریق سوزاندن نفت کوره، گاز و گازوئیل در نیروگاه ها تولید می شود.

۶- برق حرارتی چگونه تولید می شود؟

پاسخ: در این نیروگاه ها با سوزاندن سوخته های فسیلی، آب را به بخار تبدیل میکنند . فشار بخار آب، توربین ها را به حرکت درمیآورد و برق (انرژی الکتریکی) تولید می شود.

۷- برق آبی چگونه تولید می شود؟

پاسخ: با بستن سد روی رودهای پرآب و با استفاده از فشار آب ذخیره شده، توربین ها به حرکت درمی آیند و برق (انرژی الکتریکی) تولید می شود.

۸- بیشتر منابع نفتی ما در کجا قرار دارد؟

پاسخ: بیشتر منابع نفتی ایران در جنوب غربی و غرب کشور وجود دارد؛ این منابع در جنوب غربی در استان خوزستان و خلیج فارس و در غرب کشور در ایلام و کرمانشاه ذخیره شده است. علاوه بر این در بخش های دیگری از کشور مانند اطراف تهران و قم نیز نفت کشف شده است.

۹- اولین چاه نفت ایران در چه زمانی و در کجا حفر شد؟

پاسخ: از اولین چاه نفت ایران که در مسجد سلیمان استان خوزستان حفر شد و به نفت رسید، حدود 100 سال می گذرد.

۱۰- از چه زمانی توجه بیگانگان به منابع کشور ما جلب شد؟

پاسخ: از زمان کشف و استخراج نفت در ایران

۱۱- پس از استخراج نفت خام چه تغییراتی روی آن صورت می گیرد؟

پاسخ: نفت خام پس از استخراج از طریق لوله به پالایشگاه ها منتقل می شود. بیشتر نفت تصفیه شده و فرآورده های نفتی تولید شده در پالایشگاه از طریق خطوط لوله به نقاط مختلف کشور منتقل می شود و برای رفع نیازهای خانگی یا کارخانه ها و وسایل حمل و نقل مورد استفاده قرار می گیرد.

۱۲- بیشتر منابع گاز ایران از کجا به دست می آید؟

پاسخ: بیشتر منابع گاز ایران از جنوب و شمال شرقی کشور به دست می آید. جنوب: استان خوزستان و منابع گاز عسلویه و کنگان در استان بوشهر و سرخون در استان هرمزگان. شمال شرقی: منابع گاز خانگیران سرخس که در استان خراسان رضوی قرار دارد.

۱۳- بزرگ ترین تجارت در جهان امروزی کدام است؟

پاسخ: صادرات و واردات نفت و گاز